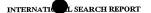
-	-	-	PCT/J	P02/08298	
	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ Cl2N5/02, Cl2N5/06, A61K35/14, A61P35/00				
According	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	OS SEARCHED				
Int	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.cl ⁷ C12N5/02, C12N5/06, A61K35/14, A61P35/00				
	tion searched other than minimum documentation to				
Electronic	data base consulted during the international search (na	me of data base and, who	ere practicable, sea	rch terms used)	
	SIS(DIALOG), WPI(DIALOG), JICS	T FILE (JOIS)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the releva	nt passages	Relevant to claim No.	
, х	12 September, 1997 (12.09.97 Especially page 11, line 7 t & AU 9721947 A & El & AU 726198 B & M		ne 21	8-27	
Y	Masashi TANI et al., "Gan Tokuiteki Men'eki Ryoho- CTL Ryoho no Genjo to Shorai", Cancer Therapy & Host, 2000, Vol.12, No.4, p.330-5, page 330, lower right part, column 2			1-27	
Y	Galandrini R. et al., Hyaluronate is costimulatory for human T cell effector functions and binds to CD44 on activated T cells., J. Immunol 1994, Vol.153, No.1, pages 21 to 31			1-27	
× Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent famil	y annex.		
"A" docume consider "E" earlier of date "L" docume cited to special a "O" docume means, docume than the	c" cradied do to be of particular relevance of carlier document but published on or after the international filling document of paticular relevance, the claimed invention cannot to considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be considered invention cannot to considered novel or cannot be considered invention cannot to considered novel or cannot be considered invention cannot to considered novel or cannot be considered invention cannot to considered novel or cannot be considered invention cannot to considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot to considered to involve an invention cannot to considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot to considered novel or cannot be				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer					
Facsimile No.		Telephone No.			

	gory* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
¥	Seth A. et al., T-cell-receptor-independent activat- ion of cytolytic activity of cytotoxic T lympho- cytes mediated through CD44 and gp50 ^{m2-14} ., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1991, Vol.88, No.17, p.7877-81	1-27
Y	Galandrini R. et al., Antibodies to CD44 trigger effector functions of human T cell clones., J. Immunol, 1993, Vol.150, No.10, p.4225-35	1-27
Y	Takahashi K. et al., Antigen-independent T cell activation mediated by a very late activation antigen-like extracellular matrix receptor., Eur J. Immunol, 1991, Vol.21, No.6, p.1559-62	1-27
Y .	EP 523948 A2 (NIPPON OIL KABUSHIKI KAISHA), 20 January, 1993 (20.01.93), & JP 6-292567 A & JP 7-102131 B2	1-27
Y	WO 95/28479 A1 (UNIV. LUDWIGS ALBERT), 26 October, 1995 (26.10.95), 6 CA 2187770 A & AU 2302495 A 6 DE 4412794 A & EP 755439 A 6 US 5866115 A & JP 9-511903 A	1-27
Υ .	Atsushi ARIGA et al., "Jujo Saibo o Mochiita CTL no Koshuyo Koka Zokyo", Biotherapy, 1998, Vol.12, No.5, p.875-7, page 876, column II	16-23
Y	WO 96/16674 A1 (NEW ENGLAND DEACONESS HOSPITAL), 06 June, 1996 (06.06.96), Especially page 4, lines 2 to 10 & EP 797450 A1 & JP 11-506902 W	17-23
Y	WO 99/33869 A2 (CORIXA CORP.), 08 July, 1999 (08.07.99), Especially page 15, lines 20 to 25 6 ZA 9811800 A 6 AU 9920106 A 6 EP 1042360 A2 6 JP 2002-507387 W 6 US 6365348 B1 6 US 6379951 B1	17-23
A	WO 97/5239 A1 (CELLTHERAPY INC. et al.), 13 February, 1997 (13.02.97), 6 AU 6649996 A 6 CA 2227327 A 6 EP 852618 A 6 US 2001-31253 A1 6 JP 13-520509 A	. 1-27
	WO 96/6929 A2 (HUTCHINSON CANCER RES CENT FRED), 07 March, 1996 (07.03.96), 6 AU 9535031 A & EP 778887 A1 6 JP 10-507627 W & US 5827642 A 6 AU 707880 B & US 6040177 A	1-27





Box 1 Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)				
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:				
Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
2. Claims Nos.: 1-27 because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: Concerning "a substance having a CD44-binding activity" and "a substance capable of inhibiting the binding of a growth factor to a growth factor receptor" as set forth in claim 1, any compounds having the respective properties are involved in the scopes thereof. (continued to extra sheet) Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
30x II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)				
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The matter common to claims 1 to 7, 8 to 14 and 15 to 24 resides in culturing cells in the presence of at least one substance selected from the group consisting of (A) to (E) as set forth in claim 1. However, it had been publicly known to culture cells in the presence of a substance having a CD44-binding activity or fibronectin, as reported in the documents 1 to 7 cited in Box C in this International Search Report. Thus, this common matter is not novel. Such being the case, these groups of inventions are not considered as relating to a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept.				
As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.				
. X as all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.				
As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is				
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.				
No protest accompanied the payment of additional search fees.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nal application No. PCT/JP02/08298

Continuation of Box No.I-2 of continuation of first sheet(1)

However, it is recognized that only the specific substances as set forth in claims 2, 3 and 6 are supported by the description in the meaning as specified in PCT Article 6 and disclosed therein in the meaning as specified in PCT Article 5. Even though the common technical knowledge at the point of the application is taken into consideration, the scopes of the above substances as well as "a substance capable of controlling a signal generated by the binding of CD44 ligand to CD44" and "a substance capable of controlling a signal generated by the binding of the growth factor to the growth factor receptor" could not be specified. Thus, claim 1 also fails to fulfill the requirement of clearness as defined in PCT Article 6. The same applies to claims depending on claim 1. Therefore, the search was made exclusively on the cases using the substances as set forth in claims 2, 3 and 6.

国際調査報告			国際出願番号 PCT/JP02/08298			
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int Cl' Cl2N5/02, Cl2N5/06, A61K35/14, A61P35/00						
B. 調査を行	テった分野					
調査を行ったよ	B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int Cl ⁷ Cl2N5/02, Cl2N5/06, A61K35/14, A61P35/00					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
	取り収集行め下り具件 (制度を行う)に対対に占まれる もの					
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、 S (DIALOG), WPI(DIALOG),	調査に	使用した用語 STファイル	(JOIS)		
C. 関連する	5と認められる文献				4.	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、	その関連する	箇所の表示		関連する の範囲の番号
X Y	X WO 97/32970 A1 (TARGETED GENETICS CORP) 1997. 09.12 8-2.7 especially page 11, line 7~page 14, line 21 &AU 9721947 A &EP 904350 A1 &AU 726198 B &MX 9807178 A1 &US 6316257 B1 &JP 2002-516562 W Y 谷眞至他, 癌特異的免疫療法—CTL療法の現状と将来, 癌治療と 1-2.7					
	宿主, 2000, Vol. 12, No 第330頁 右下段 2. 欄		*			-
☑ C欄の続きにも文献が列挙されている。						
* 引用文献のカテゴリー 「人) 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの もの という。 「E」 国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 自若もくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「E。」 同一パテントファミリー文献						
国際調査を完	国際調査を完了した日 15.11.02 国際調査報告の発送日 03.12.02					
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915			審査官 (権限 六笠 紀子 5号 03-3		01 内線	B 9735 3448

国際出題番号 TCT/JP02/08298

		国际调查报告	国際山殿番号 〒01/JP0:	2/08298	
	C(続き).	関連すると認められる文献			
	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	関連する 請求の範囲の番号		
	Y	Galandrini R et al, Hyaluronate is cost cell effector functions and binds to C cells., J Immunol 1994 Vol.153, No. 1, p2	1-27		
	Y	Seth A et al, T-cell-receptor-independe cytolytic activity of cytotoxic T lymp through CD44 and gp90 ^{m-4} , Proc Natl Ac 1991 Vol. 88, No. 17, p7877-81	1-27		
	Y	Galandrini R et al, Antibodies to CD44 functions of human T cell clones., J Immunol 1993 Vol.150, No.10, p. 4225-35	1-27		
	Y	Takahashi K et al, Antigen-independent T cell activation mediated by a very late activation antigen-like extracellu- lar matrix receptor., Eur J Immunol 1991 Vol. 21, No. 6, p. 1559-62			
	Υ -	EP 523948 A2 (NIPPON OIL KK) 1993.01. &JP 6-292567 A &JP 7-102131 B2	20	1 - 2 7	
		WO 95/28479 A1 (UNIV LUDWIGS ALBERT) &CA 2187770 A &AU 2302495 A &DE 441279 &US 5866115 A &JP 9-511903 A	1-27		
		有賀淳他,樹状細胞を用いたCTLの抗腫 Biotherapy,1998, Vol. 12, N 第876頁II欄		16-23	
		WO 96/16674 A1 (NEW ENGLAND DEACONESS sepecially page 4, line $2{\sim}10$ &EP 797450 A1 &JP 11-506902 W &US 60044	,	17-23	
	1	WO 99/33869 A2 (CORIXA CORP) 1999.07.00 especially page 15, line 20~25 &ZA 981 EP 1042360 A2 &JP 2002-507387 W&US 6368	1800 A &AU 9920106 A &	17-23	
-	1	WO 97/5239 A1 (CELLTHERAPY INC et al) & AU 6649996 A & CA 2227327 A & EP 852618 & JP 13-520509 A		1-27	
1		WO 96/6929 A2(HUTCHINSON CANCER RES CE &AU 9535031 A &EP 778887 A1 &JP 10-5076 &AU 707880 B &US 6040177 A		1-27	
L					

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP02/08298

第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)				
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作				
成しなかった。				
1. 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり				
つまり、				
2. 図 請求の範囲 1-27 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、				
類が必認。1120歳の「CD 4 412%治療を大手・大参照」、「成283下の成283トセナターへの終されば、第2分別」について各項は14世代で有するあらり から合性性を含するものなるが、PCTをの発達において関連に避けられ、また。PCTをあるが提出されて需要されておけなから選ぶ。3、2 定された常定が側の少と扱うられる。また。上述を含成及び「CD 4 4 リオンドがCD 4 4 に接合することにより変せられるシグナルを制御」はある効 責」、「成280手が必要と用ナセナターには含ますることにより発生らおシグナルを制御」は、登録等のは指常を表面と「でもでっような 位質を有する情報の調整を対定できないから日本の問題」はPCTであたは対する明色性の影性も欠いている。資本の規則と专引用するを項について に関係する。よって、複数は全体の変更がなの範囲」と				
3.				
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)				
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。				
きようが四17万月、07万147817778040米を東西は、連井の佐田1の(A)				
請求の範囲1万至7、8万至14及び15万至24の共通事項は、請求の範囲1の(A)から(E)からなる群より選択される少なくとも1福の物質の存在下に細胞を接奪することのみであるが、例えば国際調査報告のC欄に挙げた第1文献から第7文献に記載されているように、CD44に結合活性を有する物質やフィブロネクチンの存在下に細胞を培養することは公知であるから、この共通事項は新規ではない。				
よって、これらの発明群は単一の一般的発明概念を形成するように連関しているとは認め られない。				
24044				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1. 出版人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。				
2. ② 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。				
3. 出版人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の約付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。				
·				
4. <u></u> 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付したかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。				
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意				
□ 追加魏査手数料の納付と共に出凝人から英議申立てがあった。				
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。				

THIS PAGE BLANK (USPTO)